

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/038959 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04B 7/26**

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/011962**

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2003 (28.10.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
02257475.0 28. Oktober 2002 (28.10.2002) EP

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HALFMANN, Rüdiger** [DE/DE]; Glashütterstr. 13, 67697 Otterberg (DE). **LI, Hui** [DE/DE]; Grasliienanger 11, 80937 München (DE). **LOTT, Matthias** [DE/DE]; Zugspitzstr. 3, 82061 Neuried (DE). **SCHULZ, Egon** [DE/DE]; Wittenberger Str. 3, 80993 München (DE). **ROHLING, Hermann** [DE/DE]; Eissendorferstr. 40, 21073 Hamburg (DE). **EBNER, Andre** [DE/DE]; Bennigsenstr. 38, 21073 Hamburg (DE).

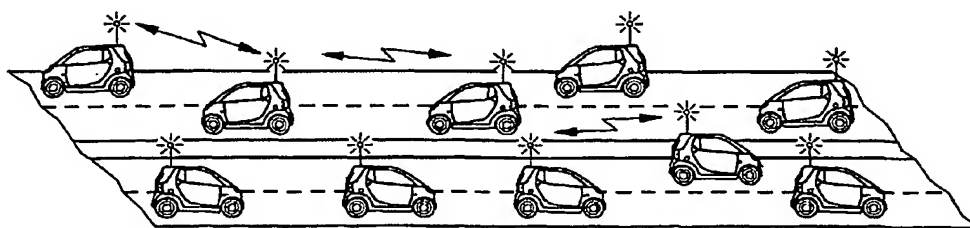
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **METHOD FOR DECENTRALISED SYNCHRONISATION IN A SELF-ORGANISING RADIO COMMUNICATION SYSTEM**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN SYNCHRONISATION IN EINEM SELBSTORGANISIERENDEN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**



(57) Abstract: The invention relates to a method for synchronisation in an at least partly self-organising radio communication system with a number of mobile stations which lie across an air interface within two-way radio range. According to the invention, at least some mobile stations from the number of mobile stations transmit synchronisation sequences, by means of which a part or all the mobile stations of the number of mobile stations synchronize.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Synchronisation in einem zumindest teilweise selbstorganisierenden Funkkommunikationssystem mit einer Anzahl von Mobilstationen, welche in gegenseitiger Funkreichweite über eine Luftschnittstelle liegen. Erfindungsgemäss übertragen zumindest einige Mobilstationen aus der Anzahl von Mobilstationen Synchronisationssequenzen, anhand deren sich ein Teil der oder alle Mobilstationen der Anzahl von Mobilstationen auf synchronisieren.

WO 2004/038959 A1